

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1992/93

April 1993

BOI 121/2 - BIOLOGI TUMBUHAN BERBIJI

Masa: [2 jam]

Bahagian A adalah **Wajib** dan mengandungi **DUA** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

Bahagian B. **DUA** soalan mesti dijawab di mana tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.

(BOI 121/2)

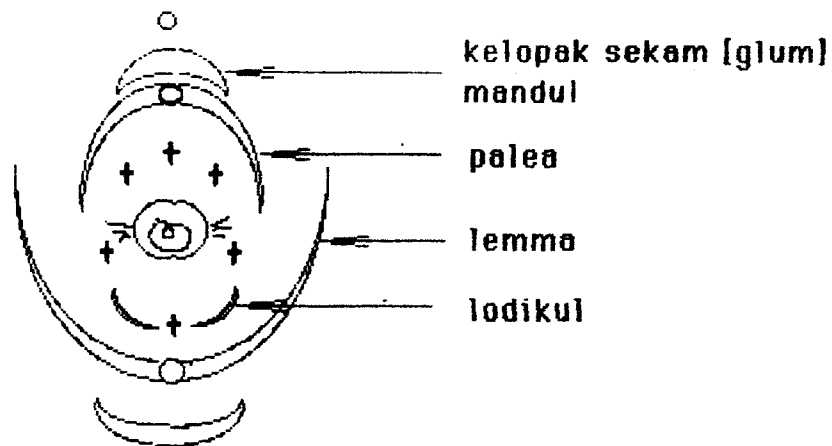
Bahagian A (Wajib)

1. Bincangkan dengan terperinci perbezaan perkembangan gamet jantan dan gamet betina.

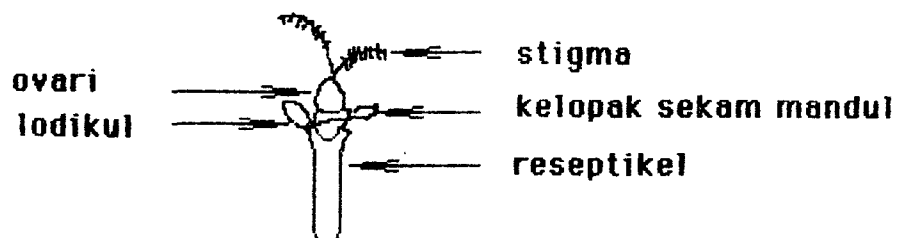
(20 markah)

2. Berpandukan lukisan-lukisan gambarajah bunga (floral diagram) padi yang diberikan, huraikan keadaan bunga ini dan rumuskan formula bunga untuk tumbuhan tersebut

(20 markah)



Gambarajah bunga padi



kedudukan ovari padi

(BOI 121/2)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:-)

3. (i) Dengan bantuan gambarajah, huraikan jenis-jenis jambak bunga untuk tumbuhan peringkat tinggi.
(15 markah)
- (ii) Dengan satu contoh yang sesuai, huraikan pendebungaan yang berlaku di waktu malam.
(15 markah)
4. Dengan bantuan gambarajah, huraikan perbezaan anatomi batang dan akar antara tumbuhan monokot dan dikot.
(30 markah)
5. Apakah fungsi pertumbuhan sekunder batang di dalam perkembangan tumbuhan berbunga? Bincangkan mekanisme perkembangan pertumbuhan sekunder ini.
(30 markah)

-oooOooo-